

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 mars 2001 (08.03.01)	
Demande internationale no PCT/IB00/00913	Référence du dossier du déposant ou du mandataire B-14-309-PCT
Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 juillet 2000 (06.07.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 09 juillet 1999 (09.07.99)
Déposant KUDELSKI, André etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

25 janvier 2001 (25.01.01)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

☐ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé Zakaria EL KHODARY no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	--

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

LEMAN CONSULTING S.A.
62, route de Clementy
CH-1260 Nyon
SUISSE

Date d'expédition (jour/mois/année) 29 août 2001 (29.08.01)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire P-14-309-PCT	
Demande internationale no PCT/IB00/00913	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 juillet 2000 (06.07.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☐ le déposant ☐ l'inventeur ☒ le mandataire ☐ le représentant commun

Nom et adresse WENGER, Joel Leman Consulting S.A. 62, route de Clementy CH-1260 Nyon SUISSE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 41 22 363 78 70	
	no de télécopieur 41 22 363 78 78	
	no de télécopieur	

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☐ la personne ☒ le nom ☐ l'adresse ☐ la nationalité ☐ le domicile

Nom et adresse LEMAN CONSULTING S.A. 62, route de Clementy CH-1260 Nyon SUISSE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 41 22 363 78 70	
	no de télécopieur 41 22 363 78 78	
	no de télécopieur	

3. Observations complémentaires, le cas échéant:
Corrected Version

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur ☐ aux offices désignés concernés
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale ☒ aux offices élus concernés
☒ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international ☐ autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Lazar Joseph PANAKAL no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	--

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

WENGER, Joel
Leman Consulting S.A.
62, route de Clementy
CH-1260 Nyon
SUISSE

Date d'expédition (jour/mois/année) 27 juillet 2001 (27.07.01)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire P-14-309-PCT	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/IB00/00913	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 juillet 2000 (06.07.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:									
<input type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur <input checked="" type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun								
Nom et adresse WENGER, Joel Griffes Consulting S.A. 81, route de Florissant CH-1206 Genève SUISSE	<table border="1"> <tr> <td>Nationalité (nom de l'Etat)</td> <td>Domicile (nom de l'Etat)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">no de téléphone 41 22 346 33 93</td> </tr> <tr> <td colspan="2">no de télécopieur 41 22 347 30 11</td> </tr> <tr> <td colspan="2">no de téléimprimeur</td> </tr> </table>	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)	no de téléphone 41 22 346 33 93		no de télécopieur 41 22 347 30 11		no de téléimprimeur	
Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)								
no de téléphone 41 22 346 33 93									
no de télécopieur 41 22 347 30 11									
no de téléimprimeur									
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:									
<input type="checkbox"/> la personne <input checked="" type="checkbox"/> le nom <input checked="" type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile									
Nom et adresse WENGER, Joel Leman Consulting S.A. 62, route de Clementy CH-1260 Nyon SUISSE	<table border="1"> <tr> <td>Nationalité (nom de l'Etat)</td> <td>Domicile (nom de l'Etat)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">no de téléphone 41 22 363 78 70</td> </tr> <tr> <td colspan="2">no de télécopieur 41 22 363 78 78</td> </tr> <tr> <td colspan="2">no de téléimprimeur</td> </tr> </table>	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)	no de téléphone 41 22 363 78 70		no de télécopieur 41 22 363 78 78		no de téléimprimeur	
Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)								
no de téléphone 41 22 363 78 70									
no de télécopieur 41 22 363 78 78									
no de téléimprimeur									
3. Observations complémentaires, le cas échéant:									
4. Une copie de cette notification a été envoyée:									
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés								
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés								
<input checked="" type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:								

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Lazar Joseph Panakal no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	--

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 janvier 2001 (18.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/05151 A1

(51) Classification internationale des brevets²: **H04N 7/16**

(74) Mandataire: **WENGER, Joel**; Griffes Consulting S.A.,
81, route de Florissant, CH-1206 Genève (CH).

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/IB00/00913

(22) Date de dépôt international: 6 juillet 2000 (06.07.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
1269/99 9 juillet 1999 (09.07.1999) CH

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):
NAGRAVISION SA [CH/CH]; 22, route de Genève,
CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH).

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, DZ,
EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US,
UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): **KUDEL-
SKI, André** [CH/CH]; Chemin de Bellingard, CH-1095
Lutry (CH). **SASELLI, Marco** [CH/CH]; 20, chemin
des Roches, CH-1803 Chardonne (CH). **STRANSKY,
Philippe** [CH/CH]; Pré-Fontaine H, CH-1261 Marchissy
(CH). **LAFFELY, Laurent** [CH/CH]; 23, chemin de
Montenailles, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: **IMPULSE PURCHASE SYSTEM FOR PAY-TELEVISION**

(54) Titre: **SYSTEME D'ACHAT IMPULSIF POUR TELEVISION A PEAGE**

	D, H, Des	Ref	D, H, Des	Ref	D, H, Des	Ref	—
--	-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----	---

(57) Abstract: The invention concerns a pay television system wherein selecting and validating an impulse purchase are carried out by the user by display on a screen of a programme schedule. The user's selection of a particular programme of his own choice from the schedule is subsequently validated in the system by an Electronic Management Message (EMM), said message being specific for an impulse purchase. In order to authorise immediate display of the selected programme, an impulse purchase-specific EMM is contained in the data attached to the programme schedule display.

(57) Abrégé: Dans un système de télévision à péage, le choix et la validation d'un achat impulsif sont effectués par l'utilisateur sur présentation, au moyen d'un écran, d'une grille de programmes. La sélection par cet utilisateur d'un programme particulier de son choix dans la grille est ultérieurement validée dans le système par un message d'administration de qualification, ce message étant spécifique d'un achat impulsif. Afin d'autoriser la visualisation immédiate de l'émission sélectionnée, le message d'administration de qualification spécifique d'un achat impulsif est contenu dans les données attachées à la présentation de la grille.

WO 01/05151 A1

SYSTEME D'ACHAT IMPULSIF POUR TELEVISION A PEAGE

La présente invention concerne un système selon le préambule de la revendication 1.

Dans les systèmes connus de choix d'un programme particulier par un spectateur ou un auditeur d'émissions audiovisuelles, le choix d'un programme payant par un usager, ci-après appelé abonné, s'effectue de deux façons:

- 1) l'abonné téléphone au Central de Gestion des Abonnés pour acheter un produit tel qu'un film ou une manifestation sportive filmée. Cette façon de procéder est de moins en moins employée;
- 2) l'abonné reçoit, avec le flux de données transmises par exemple par satellite, une grille de programmes présentant l'offre de façon synoptique, en vue d'un choix aisé dans cette grille affichée sur des moyens visuels tels qu'un écran cathodique ou un écran à cristaux liquides. Un tel procédé est décrit par exemple dans le brevet américain 5,038,211.

L'état actuel de la technique consiste à envoyer un flux de données comprenant :

- des informations vidéo, en particulier des informations vidéo codées ou brouillées;
- des informations nécessaires à l'affichage de la grille de programmes précitée;
- des messages de contrôle de qualification, décrivant les droits nécessaires à l'accès par l'abonné à un produit,
- des messages d'administration de qualification, ou EMM, destinés à gérer le profil de l'utilisateur, un type particulier de message d'administration

- 2 -

de qualification, qui est spécifiquement destiné à l'achat impulsif, et est couramment appelé IEMM dans la profession.

Le problème qui se pose concerne le temps total nécessaire à l'abonné pour voir son achat enregistré. En effet, ce temps est composé:

- 5 a) du temps nécessaire pour appuyer sur les touches, par exemple d'une télécommande, relatives au choix du produit désiré, jusqu'à la touche de validation finale telle que "OK",
- b) du temps nécessaire pour que l'abonné reçoive le prochain IEMM.

10 Ce temps nécessaire pour recevoir l'IEMM est tributaire du volume de trafic du flux de données et du nombre d'abonnés. Comme cet IEMM est un type particulier d'EMM, il est véhiculé dans un cycle de diffusion d'EMM. Il peut donc se passer un certain temps, paraissant long à l'abonné, avant que le cycle en question ne soit écoulé et que l'achat impulsif soit validé par le système. Ce temps peut être de plusieurs minutes lorsque l'offre de produit
15 est importante. Durant ce temps, l'acheteur ne pourra pas bénéficier de sa commande et risque de changer d'avis avant que le produit ne soit accessible.

La présente invention se propose de résoudre ce problème par les moyens décrits dans la partie caractérisante de la revendication 1.

- 20 Une grille de programmes comprend en général, par émission susceptible de faire l'objet d'un achat impulsif, au moins un nom d'émission, souvent une description de l'émission, un prix d'achat par l'utilisateur, et parfois des informations dite de "rating", notamment dans le cas où le téléspectateur doit avoir un âge minimum requis par la législation pour visionner ou
25 entendre l'émission. Ces données sont attachées à la présentation de la grille de programmes destinée à l'utilisateur.

Le fait d'inclure le message d'administration de qualification spécifique de l'achat impulsif de l'émission considérée avec les données attachées à ladite présentation de la grille, permet de s'affranchir du temps de cycle nécessaire dans l'art antérieur.

- 5 L'utilisateur ayant fait son choix et appuyé sur la touche de validation de l'achat impulsif, n'a pas à attendre que le système ait terminé le cycle en cours de diffusion des messages d'administration de qualification. Il en résulte un confort amélioré.

- 10 Dans une forme particulière de réalisation de l'invention, le message d'administration de qualification est utilisé localement dans un sous-ensemble matériel installé chez l'utilisateur, ce sous-ensemble matériel comprenant un microprocesseur dans lequel est stocké un profil d'autorisations et de souscriptions d'abonnement relatif à l'utilisateur.

- 15 Ce sous-ensemble matériel se présente par exemple sous la forme d'un lecteur de carte à puce, la carte à puce contenant un microprocesseur ou puce, lisible et déchiffrable par le lecteur par des moyens connus en soi.

- 20 Dans une forme particulière de réalisation de l'invention, le message d'administration de qualification spécifique de l'achat impulsif a la possibilité de revêtir deux significations: d'une part celle d'autoriser la vision, et d'autre part celle d'inhiber cette autorisation. Cette possibilité procure une souplesse additionnelle dans la gestion des abonnements souscrits par les usagers.

L'invention sera mieux comprise grâce à la description détaillée qui va suivre et qui se réfère aux dessins annexés, dans lesquels:

- 25 - la figure 1 représente le flux des données selon l'état de la technique et destinées à la composition de la grille de programme,

- 4 -

- la figure 2 représente le flux de données selon l'état de la technique contenant le message de qualification,

- la figure 3 représente le flux de données selon l'invention combinant les informations destinés à la grille de programme et le message de qualification.

- 5 Sur la figure 1 est représenté le flux SI connu dans l'état de la technique et comprenant des paquets, chaque paquet étant spécifique d'une émission. Ce paquet, un fois interprété, définit une ligne dans la grille de programme.

Un paquet comprend donc des informations de date D et heure H ainsi qu'un descriptif Des de l'émission proposée. A ce paquet est associé une
10 référence Ref qui permettra au système de faire le lien entre la ligne sélectionnée par l'utilisateur et le message de qualification EMM contenant les autorisations nécessaires.

Ce message EMM est représenté sur la figure 2 et comprend l'identificateur Ref pour relier le message du flux SI au message EMM. Il contient une
15 information d'abonnement Msg qui permet au module de sécurité (en général une carte à puce) de mémoriser les données nécessaires au décodage de l'émission considérée.

Selon l'invention, la figure 3 représente le nouveau message SI qui permet de former la grille de programme et qui comprend les informations textuelles
20 telles que date D, heure H et description de l'émission Des, ainsi que le message de qualification Msg.

Sur commande de l'utilisateur, les données de qualification Msg sont immédiatement transférées dans le module de sécurité, permettant de profiter, si les conditions de crédit et d'autorisations sont remplies, de
25 l'émission achetée.

Il est à noter que le message d'abonnement Msg peut, selon une variante de l'invention, se décomposer en une partie condition d'achat, par exemple le

prix d'achat et une autre partie condition d'annulation d'achat. Si par exemple l'utilisateur qui a acheté une émission qui débute dans cinq minutes décide de ne pas la regarder, c'est la condition d'annulation qui sera appliquée et qui pourra ne rembourser qu'une partie du montant selon la
5 politique décidée par le diffuseur.

Dans la description détaillée qui va suivre on prendra l'exemple d'une pluralité d'encodeurs recevant chacun un flux audio ou vidéo analogique et restituant chacun un flux numérisé compressé. Ces flux numérisés compressés entrent à leur tour dans un multiplexeur, couramment abrégé
10 MUX, qui traite également un flux dit EMM de messages d'administration de qualification, ce flux EMM étant commun à tous les flux numérisés compressés, plusieurs flux de messages de contrôle de qualification, un flux dit d'Informations de Service ou SI, et enfin un flux d'informations spécifiques aux programmes dit PSI.

15 Le flux PSI donne simplement aux décodeurs, situés à l'autre extrémité du canal de diffusion tel qu'un satellite, les numéros d'identificateurs de paquets, dits PID, ces paquets étant générés par le multiplexeur.

Ainsi, à titre d'exemple, un premier paquet sera muni d'une entête PID ou "header" portant son numéro, et portera un élément de flux vidéo d'une
20 émission de la Télévision Suisse Romande 1. Le suivant, portant une autre en-tête PID, portera par exemple un élément de flux audio de la Télévision Suisse Romande 2. Le troisième pourra porter derrière son PID un élément de flux audio de la Télévision Suisse Romande 1, et ainsi de suite.

Le flux PSI ne contient pas à proprement parler d'informations dites
25 intelligibles, telles que le nom de la chaîne. Il se contente de donner les numéros de PID à l'intention du décodeur d'arrivée, pour lui fournir un fil d'Ariane et lui permettre de reconstituer la suite des paquets en les mettant bout à bout sans erreur.

C'est le flux d'Informations de Service SI qui a pour rôle de transporter les données nécessaires pour renseigner la grille de programmes. Ces données sont, de façon générale, dites intelligibles. Elles explicitent en effet le nom des chaînes (tels que TSRI et TSR2 dans les exemples précédents),
5 donnent une liste des fréquences pour tous les transports, ou encore une liste de toutes les émissions, cette énumération étant non limitative.

La grille de programmes est organisée de manière temporelle. Les informations contenues dans le flux d'Informations de Service sont en effet disposées en segments horaires. Un premier segment pourra par exemple
10 occuper la plage horaire de minuit à 4 heures du matin, et le segment suivant une autre plage horaire démarrant à 4 heures du matin. La grille de programmes expose ces informations dans des formats appelés descripteurs. Ces descripteurs sont standardisés et relatent le nom du programme, son type (sport, informations, émission pour enfants. ...),
15 l'heure de début, la durée, cette liste étant non limitative.

La présente demande s'étend également à un descripteur spécifiquement destiné à recevoir le message d'administration de qualification spécifique de l'achat impulsif de l'émission considérée. La validation par l'utilisateur du choix de cette émission permet donc, suite à une simple lecture du champ
20 correspondant à ce descripteur, l'enregistrement de cet achat dans le système de gestion des abonnés, sans avoir à attendre la fin d'un cycle de messages d'administration de qualification.

Le décodeur transmet à ce moment les informations contenues dans le message de qualification à la carte à puce qui procédera au contrôle des
25 critères d'autorisation nécessaires (du crédit par exemple) et mémorisera l'autorisation correspondante. Cette autorisation est traitée comme un abonnement c'est-à-dire qu'elle autorise un décodage ultérieur de l'émission sélectionnée.

- 7 -

On voit dans cet exemple que le message d'administration de qualification spécifique de l'achat impulsif IEMM est codé avec des Informations de Service et est stocké dans la grille de programmes, au lieu de suivre le cycle correspondant aux messages normaux d'administration de qualification.

- 5 Dans une des formes d'exécution de l'invention, le prix de l'émission est transmis avec le message IEMM. Ainsi, non seulement l'autorisation est gérée par ce message mais également sa valeur, valeur qui sera débitée en cas d'achat sur la carte de l'abonné. Ceci permet de pratiquer une politique des prix différenciée en fonction du type d'émission.

Revendications.

1. Système de sélection et de validation d'un achat impulsif pour télévision à péage comprenant la présentation à un usager, au moyen d'un dispositif d'affichage, d'une grille de programmes, et la sélection par cet usager d'un programme de son choix particulier dans la grille par des moyens connus en soi, ce choix devant être validé dans le système par un message d'administration de qualification (EMM), ce message étant spécifique d'un achat impulsif, caractérisé en ce que le message d'administration de qualification (EMM) spécifique d'un achat impulsif est contenu dans les données (SI) attachées à la présentation de la grille de programmes.
5
2. Système selon revendication 1, caractérisé en ce que le message d'administration de qualification est utilisé localement dans un sous-ensemble matériel installé chez l'utilisateur, ce sous-ensemble matériel comprenant un module de sécurité dans lequel est stocké un profil d'autorisations et de souscriptions d'abonnement relatif à l'utilisateur.
15
3. Système selon revendication 1, caractérisé en ce que le message d'administration de qualification spécifique d'un achat impulsif peut revêtir soit la signification d'autoriser la vision, soit celle d'inhiber cette autorisation de vision.
- 20 4. Système selon revendication 1, caractérisé en ce que le message d'administration de qualification (EMM) comprend des conditions définissant l'autorisation de la vision et des conditions d'annulation de cette autorisation.

	D, H, Des	Ref	D, H, Des	Ref	D, H, Des	Ref	
--	-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----	--

Fig. 1

Ref	Pr	Msg
-----	----	-----

Fig. 2

D, H, Des	Pr	Msg
-----------	----	-----

Fig. 3

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B-14-309-PCT	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/IB 00/ 00913	Date du dépôt international(jour/mois/année) 06/07/2000	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 09/07/1999
Déposant NAGRAVISION SA et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

☐ Aucune des figures n'est à publier.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 00/00913

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04N7/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 98 43426 A (TULLAYE PIERRE DE ;CANAL PLUS SA (FR); BAYASSI MULHAM (FR); JEZEQU) 1 October 1998 (1998-10-01) page 3, line 1 - line 15 page 2, line 13 - line 18 page 11, line 20 -page 12, line 4 page 14, line 8 - line 23 ---	1-4
A	GB 2 193 867 A (DIRECT BROADCASTING LIMITED;PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED) 17 February 1988 (1988-02-17) page 1, line 5 -page 2, line 48 page 8, line 21 - line 34 --- -/--	1-4

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 October 2000

Date of mailing of the international search report

13/10/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tito Martins, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 00/00913

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 895 415 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 3 February 1999 (1999-02-03) column 5, line 29 - line 31 column 5, line 45 - line 55 column 10, line 50 - line 54 ---	1-4
A	"FUNCTIONAL MODEL OF A CONDITIONAL ACCESS SYSTEM" EBU REVIEW- TECHNICAL, BE, EUROPEAN BROADCASTING UNION. BRUSSELS, no. 266, 21 December 1995 (1995-12-21), pages 64-77, XP000559450 ISSN: 0251-0936 page 3 page 5 -page 6 figure 6 -----	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/IB 00/00913

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9843426	A	01-10-1998	AU 2770497 A	20-10-1998
			EP 0974229 A	26-01-2000
			NO 994532 A	19-11-1999
			PL 335585 A	08-05-2000
			AU 2770697 A	20-10-1998
			AU 7038198 A	20-10-1998
			BR 9714603 A	16-05-2000
			BR 9808283 A	16-05-2000
			BR 9808288 A	16-05-2000
			CN 1254472 A	24-05-2000
			CN 1260056 A	12-07-2000
			CN 1254477 A	24-05-2000
			CN 1254478 A	24-05-2000
			CN 1254469 A	24-05-2000
			CN 1254423 A	24-05-2000
			CN 1262754 A	09-08-2000
			CN 1254473 A	24-05-2000
			CN 1254422 A	24-05-2000
			CN 1254475 A	24-05-2000
			CN 1254476 A	24-05-2000
			CN 1254474 A	24-05-2000
			CN 1255266 T	31-05-2000
			CN 1255212 T	31-05-2000
			CN 1255268 T	31-05-2000
			CN 1257630 T	21-06-2000
			WO 9843425 A	01-10-1998
			WO 9843162 A	01-10-1998
			WO 9843431 A	01-10-1998
			WO 9843248 A	01-10-1998
			WO 9843165 A	01-10-1998
			WO 9843415 A	01-10-1998
			WO 9843172 A	01-10-1998
			WO 9843433 A	01-10-1998
			WO 9843427 A	01-10-1998
			WO 9843437 A	01-10-1998
			WO 9843167 A	01-10-1998
			WO 9843428 A	01-10-1998
			WO 9843421 A	01-10-1998
			EP 0872798 A	21-10-1998
			EP 0866611 A	23-09-1998
			EP 0866616 A	23-09-1998
			EP 0866613 A	23-09-1998
			EP 0968610 A	05-01-2000
			EP 0968609 A	05-01-2000
			EP 0968607 A	05-01-2000
			EP 0974230 A	26-01-2000
			EP 0968468 A	05-01-2000
			EP 0968465 A	05-01-2000
			EP 0968602 A	05-01-2000
GB 2193867	A	17-02-1988	DE 3789178 D	07-04-1994
			DE 3789178 T	25-08-1994
			EP 0256596 A	24-02-1988
			FI 873461 A,B,	14-02-1988
			JP 2056871 C	23-05-1996
			JP 7093621 B	09-10-1995
			JP 63048028 A	29-02-1988
			US 4937866 A	26-06-1990

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/IB 00/00913

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0895415 A	03-02-1999	JP 11098480 A	09-04-1999

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/019518

Applicant's or agent's file reference P-14-309-PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/IB00/00913	International filing date (day/month/year) 06 July 2000 (06.07.00)	Priority date (day/month/year) 09 July 1999 (09.07.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 7/16		
RECEIVED JUN 27 2002 Technology Center 2600		
Applicant NAGRAVISION SA		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 25 January 2001 (25.01.01)	Date of completion of this report 28 March 2001 (28.03.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/IB00/00913

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages _____ 1-7 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages _____ 1-4 _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
pages _____ 1/1 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/IB 00/00913

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1.1 The application relates to a system for authorising an impulse purchase on pay-television. The problem to be solved is that of reducing the time required for a subscriber to receive the authorisation following the purchase, i.e. the time required for the subscriber to receive the Entitlement Management Message specific to an impulse purchase (IEMM). The solution proposed is to incorporate the IEMM in the data attached to the programming presentation (SI).

This solution, (and hence, the subject matter of Claims 1-4) does not appear to be disclosed by any of the documents cited in the international search report, and the claimed features cannot be considered to be obvious to a person skilled in the art.

1.2 Document WO-A-98/43426 discloses a system for solving the same problem; however, the solution is different, since it is based on an auxiliary channel (a telephone channel).

Documents EP-A-895415 and GB-A-2193867 disclose the possibility of inserting additional information

(relating to the EMMs) in the data ("SI") attached to the programming presentation, but the possibility of inserting the EMMs themselves into the SI data is not envisaged or suggested.

- 1.3 The claims are therefore considered to meet the criteria of PCT Article 33(2) and (3).
2. All the claims are industrially applicable in the field of authorisation systems for prepaid programme distribution (PCT Article 33(4)).

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire B-14-309-PCT	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/IB00/00913	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06/07/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 09/07/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04N7/16		
Déposant NAGRAVISION SA et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 25/01/2001	Date d'achèvement du présent rapport 28.03.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Montanari, M N° de téléphone +49 89 2399 2602 

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/IB00/00913

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17.)*) :

Description, pages:

1-7 version initiale

Revendications, N°:

1-4 version initiale

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/IB00/00913

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, n°s :
☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-4 Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-4 Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-4 Non : Revendications

**2. Citations et explications
voir feuille séparée**

Les pièces suivantes de la demande servent de fondement à l'examen:

Dans la version pour les Etats contractants:

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IT IE LI LU MC NL PT SE

Description, pages:

1-7 version initiale

Revendications, N°:

1-4 version initiale

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

- 1.1 La demande concerne un système d'autorisation d'un achat impulsif pour télévision à péage. Le problème qui se pose est de diminuer le temps nécessaire à l'abonné pour recevoir l'autorisation après l'achat, c'est-à-dire, le temps nécessaire pour que l'abonné reçoive le message d'administration de qualification (IEMM) spécifique d'un achat impulsif. La solution proposée est l'intégration du IEMM dans les données attachées à la présentation de la grille de programmes (SI).

Cette solution (et par conséquent, l'objet des revendications 1 à 4) ne semble être divulguée par aucun des documents cités dans le rapport de recherche internationale, et les caractéristiques revendiquées ne peuvent être considérées comme évidentes pour l'homme du métier.

- 1.2 Le document WO-A-98/43426 divulgue un système pour résoudre le même problème; la solution est toutefois différente, étant basée sur un canal auxiliaire (téléphonique).

Les documents EP-A-895415 et GB-A-2193867 divulguent la possibilité d'introduire des informations additionnelles (relatives aux EMMs) dans les données ("SI") attachées à la présentation de la grille de programmes, mais la

possibilité d'introduire les EMMs mêmes dans les données SI n'est pas contemplée ni suggérée.

- 1.3 Les revendications sont donc considérées comme conformes aux critères définis par les Articles 33(2) et (3) PCT.
2. Toutes les revendications sont susceptibles d'application industrielle dans le domaine des systèmes d'autorisation pour la distribution de programmes à prépaiement (Article 33(4) PCT).